

# KOSZTORYS ZEROWY

na wykonanie dodatkowego otworu studziennego nr 4 na ujęciu wód podziemnych  
z utworów czwartorzędowych - plejstocénskich  
w miejscowości Izbice, gm. Rawicz” wraz z wykonaniem obudowy  
napowierzchniowej, montażem pompy głębinowej i rur tłocznych i wykonaniem  
wyprowadzenia z obudowy przyłącza wodociągowego i przyłącza energetycznego

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie prac	Zakres rzeczowy		Cena jednostkowa zł	Wartość kosztorysowa zł		
			j.m.	ilość		Robocizna R	Material M	Sprzęt S
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zapytanie ofertowe i oferty materiałowe	<b><u>Materiały - otwór studzienny nr 4:</u></b>						
		Denko dolne PVC 315 PN 10	szt.	1	.....		.....	
		Denko górne PVC 315 PN 10	szt.	1	.....		.....	
		Rura pełna PVC 315 PN 10	m	19	.....		.....	
		Prowadniki/centralizatory	szt.	7	.....		.....	
		Filtr szczelinowy, siatkowany PVC 315 PN 10	m	3	.....		.....	
		Podchloryn sodu	l	60	.....		.....	
		Huczek PVC 315 PN 10	szt.	1	.....		.....	
		Obsypka filtracyjna	t	4	.....		.....	
		Dantonit	t	2	.....		.....	
		<b><u>Materiały - wykonanie obudowy otworu studziennego nr 4</u></b>						
		Kompletna obudowa napowierzchniowa z aramaturą ze stali nierdzewnej DN 80	szt.	1	.....		.....	
		Pompa głębinowa o wydajności Q - około 25 m³/h wraz z okablowaniem	szt.	1	.....		.....	
		Rury tłoczne, kołnierze lub połączone za pomocą szybkozłączy wykonane ze stali nierdzewnej L - 6 metrów DN 80	m	15	.....		.....	
		Beton na podstawę obudowy	m³	4	.....		.....	
		Rura PEHD 100 SDR 17 DN 110, kształtki i komplety połączeniowe	kpl.	1	.....		.....	
		Karbowana rura elektroinstalacyjna 75 mm i pozostałe elementy montażowe	kpl.	1	.....		.....	
		Pozostałe drobne materiały instalacyjne (pianki, silikon itp.)	kpl.	1	.....		.....	
		<b><u>Robocizna - wiercenie otworu studziennego nr 4</u></b>						
		Przygotowanie placu budowy	z-g	50	.....	.....		
		Montaż siłowników hydraulicznych, wieży wiertniczej i urządzenia wiertniczego	z-g	55	.....	.....		
analiza własna/kalkulacja indywidualna		Prowadzenie wiercenia w rurach osłonowych 20 cali - 508 mm do głębokości 23,0 m	z-g	150	.....	.....		
		Czyszczenie otworu wiertniczego i przygotowanie do filtrowania	z-g	20	.....	.....		
		Opuszczanie kolumny filtracyjnej	z-g	42	.....	.....		
		Wykonywanie obsypki filtracyjnej i stopniowe podciąganie rur osłonowych	z-g	60	.....	.....		
		Montaż rur tłocznych i pompy głębinowej do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pomiarowego	z-g	30	.....	.....		
					.....	.....		
					.....	.....		

2	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	Pompowanie oczyszczające, chlorowanie i postój	z-g	48	.....	.....	
		Pompowanie pomiarowe i stabilizacja zwierciadła wody	z-g	72	.....	.....	
		Demontaż urządzenia wiertniczego i osprzętu do prac wiertniczych	z-g	100	.....	.....	
		Uporządkowanie placu budowy	z-g	40	.....	.....	
		<b><u>Robocizna - wykonanie obudowy otworu studziennego nr 4</u></b>					
		Przygotowanie placu budowy	z-g	18	.....	.....	
		Wykopanie i osadzenie szalunków pod wylewkę betonową	z-g	22	.....	.....	
		Wykonanie podstawy betonowej	z-g	12	.....	.....	
		Montaż dolnej części obudowy, przygotowanie wykopu pod wyprowadzenie przyłączy z obudowy	z-g	18	.....	.....	
		Opuszczanie pompy głębinowej i rur tłocznych, skręcanie armatury wewnątrz obudowy	z-g	28	.....	.....	
		Montaż wierzchniej części obudowy	z-g	14	.....	.....	
3	Analiza własna/kalkulacja indywidualna	<b><u>Sprzęt</u></b>					
		Urządzenie wiertnicze	m-g	80	.....		.....
		Koparko - ładowarka + dojazd	m-g	40	.....		.....
		Samochód dostawczy (dostawa materiałów, inne prace)	m-g	40	.....		.....
		Zagęszczarka płytowa	m-g	20	.....		.....
		Agregat prądowórczy	m-g	240	.....		.....
		Koszty Bezpośrednie			..... -	..... -	..... -
		Razem			.....	.....	.....
		+ 20,0 % zysku			.....	..... -	.....
		Razem			.....	.....	.....
4		<b><u>Koszty ogólne budowy</u></b>			Ilość	Cena jednostkowa	Wartość zł
		Energia elektryczna (kWh)			6 000,00	.....	.....
		Obsługa geodezyjna (szkic geodezyjny)			1,00	.....	.....
		Analiza fizykochemiczna i bakteriologiczna wody			1,00	.....	.....
		Kierownik Robót Wiertniczych			1,00	.....	.....
		Pozostałe - wywóz urobku, zaplecze socjalne budowy			1,00	.....	.....

**O G Ó Ł E M R+M+S**

..... + VAT

<b>Cena netto :</b>
<b>VAT 23% :</b>
<b>Cena brutto:</b>

.....
.....
.....

**LEGENDA:**

m - metr  
kpl. - komplet  
szt. - sztuka  
m<sup>3</sup> - metr sześcienny  
z-g - załogo godzina (średnia roboczogodzina x 3)  
m-g -moto godzina pracy sprzętu  
l - litr  
t - tona